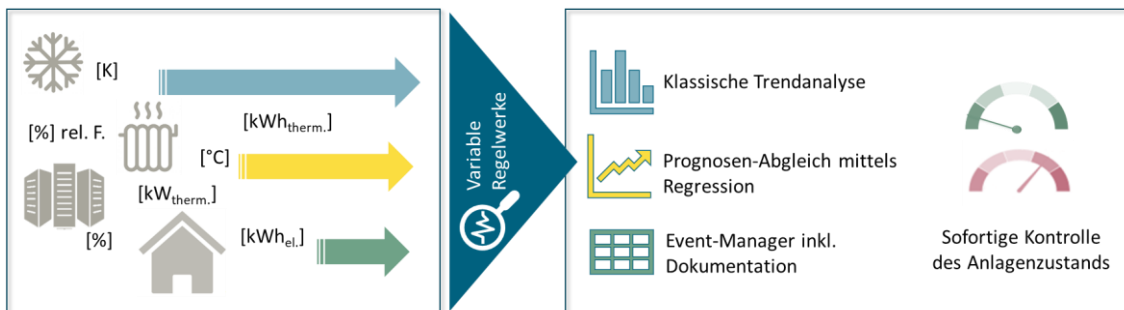


Energie-Monitoring und intelligente Anlagensteuerung in der Smart AirportCity Wien

Auf dem Weg zur energieeffizientesten Flughafenstadt hat die Flughafen Wien AG bereits richtungsweisende Entscheidungen wie die Einführung von EMAS oder die Nachhaltigkeitszertifizierung der AirportCity getroffen.

Ziel von Smart AirportCity ist die Reduktion von Energieverbrauch/-kosten und CO₂-Emissionen sowie Lasten auf die Infrastruktur im Stadt-/Gewerbequartier Flughafen Wien. Dazu wird ein integrativer, die Energieversorgungsstruktur und Gebäude übergreifender Ansatz samt Stakeholderprozess zur Einbindung von Betreiber, Unternehmen und Nutzer implementiert. Im Zentrum steht ein innovatives Monitoringsystem samt Feedbacksystem zur intelligenten Anlagensteuerung, das Maßnahmen vorschlägt und deren Wirkung evaluiert.



Der Innovationsgehalt besteht erstens in der Vernetzung und Aggregation der Daten der Gebäudetechnik und damit der für den Hauptenergieverbrauch verantwortlichen Elemente. Zweitens in der Abstrahierung und Automatisierung von Optimierungsschritten zur Energieverbrauchs- und Lastspitzenreduktion. Durch diese beiden Elemente wird die Basis geschaffen, Potenziale gebäudeübergreifend zu erkennen und automatisiert zu überprüfen. Die Identifikation und Umsetzungsanleitung zur Hebung der Energieoptimierungspotenziale sowie die systematische Einbeziehung des Energiemanagements, der Betriebsführung und der Nutzer stellt den wesentlichen Innovationsbeitrag dar. Das Energiemonitoring- und Anlagenoptimierungssystem wird in eine Smart City Strategie des Flughafens (inkl. zukünftiger Potenziale) eingebettet. Die gewonnenen Erkenntnisse können darüber hinaus auf ähnliche Großstrukturen (auch mit anderen Nutzungsschwerpunkten) übertragen werden.

Mag. (FH) Andreas Lindinger

denkstatt GmbH | Hietzinger Hauptstraße 28, 1130 Wien

andreas.lindinger@denkstatt.at | www.denkstatt.eu | +43 664 8118002

Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms „Smart Cities Demo“ durchgeführt.

